TG TECHNOLOGISCHE GRUNDLAGEN LÖSUNGSSATZ

- 3 MATHEMATIK
- 1 ARITHMETIK UND ALGEBRA GRUNDLAGEN REPETITIONEN
- 4 MASSVORSÄTZE
- Verwandeln Sie die folgenden Aufgaben in die Grundeinheiten: Meter (m), Sekunde (s), Liter (I), Kilogramm (kg), Volt (V), Ampère (A), Farad (F), Herz (Hz), Ohm (Ω) , Watt (W) und Siemens (S) und danach in eine Zehnerpotenz!

Der Zahlenfaktor soll möglichst nahe bei Eins liegen.

Beispiel 1: $8910cm = 89{,}10m = 0{,}891 \cdot 10^2 m$

Beispiel 2: $0.15mA = 0.00015A = 1.5 \cdot 10^{-4} A$

- a) 0.003THz =
- $b) \quad 0.1M\Omega =$
- c) $10\mu s =$
- $d) \quad 75mW = \underline{\hspace{1cm}}$
- e) 18nA =
- f) 180MHz =
- g) $13\mu V =$
- h) 110g =

TG TECHNOLOGISCHE GRUNDLAGEN LÖSUNGSSATZ

- 3 MATHEMATIK
- 1 ARITHMETIK UND ALGEBRA GRUNDLAGEN REPETITIONEN
- 4 MASSVORSÄTZE
- Verwandeln Sie die folgenden Aufgaben in die Grundeinheiten: Meter (m), Sekunde (s), Liter (I), Kilogramm (kg), Volt (V), Ampère (A), Farad (F), Herz (Hz), Ohm (Ω) , Watt (W) und Siemens (S) und danach in eine Zehnerpotenz!

Der Zahlenfaktor soll möglichst nahe bei Eins liegen.

Beispiel 1: $8910cm = 89{,}10m = 0{,}891 \cdot 10^2 m$

Beispiel 2: $0.15mA = 0.00015A = 1.5 \cdot 10^{-4} A$

- a) 2.5h =
- b) 12ms =
- c) $0.2\mu W =$
- d) 15ml =
- e) 1000 pF =
- f) 0,0001S =
- $g) \quad 0.05hl =$
- h) 8GW =

TG TECHNOLOGISCHE GRUNDLAGEN LÖSUNGSSATZ

- 3 MATHEMATIK
- 1 ARITHMETIK UND ALGEBRA GRUNDLAGEN REPETITIONEN
- 4 MASSVORSÄTZE
- Verwandeln Sie die folgenden Aufgaben in die Grundeinheiten: Meter (m), Sekunde (s), Liter (I), Kilogramm (kg), Volt (V), Ampère (A), Farad (F), Herz (Hz), Ohm (Ω) , Watt (W) und Siemens (S) und danach in eine Zehnerpotenz!

Der Zahlenfaktor soll möglichst nahe bei Eins liegen.

Beispiel 1: $8910cm = 89{,}10m = 0{,}891 \cdot 10^2 m$

Beispiel 2: $0.15mA = 0.00015A = 1.5 \cdot 10^{-4} A$

a) $1100 \mu m =$

b) 1580km = _____

(c) 10000 $\mu V =$

d) 100mg =

e) 10kA =

g) 1kV = ______

h) $1M\Omega =$

TG TECHNOLOGISCHE GRUNDLAGEN LÖSUNGSSATZ

- MATHEMATIK 3
- ARITHMETIK UND ALGEBRA GRUNDLAGEN REPETITIONEN MASSVORSÄTZE 1
- 4
- 4 Verwandeln Sie die folgenden Aufgaben in die Gesuchten Einheiten!

a)
$$5000kg =$$

$$b)$$
 15 $mg = kg$

c)
$$3,6GHz =$$
 Hz

$$d)$$
 $20ml = dl$

$$e)$$
 5 $\mu m = m$

$$f)$$
 15 $m = mm$

$$g)$$
 32 $mm = \mu m$

$$h$$
) $0.2M\Omega = m\Omega$

$$i)$$
 $10V = mV$

$$k)$$
 $25mA =$ A

- MATHEMATIK 3
- ARITHMETIK UND ALGEBRA GRUNDLAGEN REPETITIONEN MASSVORSÄTZE 1
- 4
- 5 Setzen oder entfernen Sie das entsprechende Vorsatzzeichen, welches technisch am logischsten erscheint!

Position	Ausgangs- wert	Zahl	Vorsatz	Einheit
a)	5000g =	5	k	g
<i>b</i>)	5000 <i>dm</i> =	0,5	k	m
c)	5000Fr.=	5'000		Fr.
d)	120 <i>l</i> =	1,2	h	l
<i>e</i>)	120'000Ω =	0,12	M	Ω
f)	950V =	0,95	k	V

- MATHEMATIK 3
- ARITHMETIK UND ALGEBRA GRUNDLAGEN REPETITIONEN MASSVORSÄTZE 1
- 4
- 6 Setzen oder entfernen Sie das entsprechende Vorsatzzeichen, welches technisch am logischsten erscheint!

Position	Ausgangs- wert	Zahl	Vorsatz	Einheit
a)	0,05kg =	50	k	g
<i>b</i>)	3'250 <i>m</i> =	3,25	k	m
c)	0,05 <i>Fr</i> .=	5		Rp.
d)	0,02hl =	2		l
<i>e</i>)	$0,090M\Omega =$	90	k	Ω
f)	0,0005A =	0,5	m	A

- MATHEMATIK 3
- ARITHMETIK UND ALGEBRA GRUNDLAGEN REPETITIONEN MASSVORSÄTZE 1
- 4
- 7 Setzen oder entfernen Sie das entsprechende Vorsatzzeichen, welches technisch am logischsten erscheint!

Position	Ausgangs- wert	Zahl	Vorsatz	Einheit
a)	0,050mV =	50	k	V
<i>b</i>)	0,05m =	50	m	m
c)	50'000A =	50	k	A
d)	0.021W =	21	m	W
<i>e</i>)	900Ω =	0,9	k	Ω
f)	$0,0005\mu A =$	0,5	m	A